

Programa  
MATEMATICAS DE LAS FINANZAS  
I Ciclo de 1993

Licda. Flory Fernández Chaves

I. Descripción

El curso pone al alumno en contacto con los principales instrumentos del análisis financiero de las operaciones de la empresa, para lo cual se deben tener conocimientos básicos de álgebra elemental y de contabilidad elemental.

Pertenece al VII Ciclo del Bachillerato en Administración de Negocios y es requisito para algunas materias del VIII Ciclo. Otorga 3 créditos y la sigla es XN-4007.

II. Objetivos generales

El curso pretende que:

- El estudiante sea capaz de aplicar las herramientas financieras teóricas a problemas reales que enfrentará en su vida profesional,
- Con base en dichas herramientas al estudiante sepa analizar las diferentes opciones en las transacciones financieras,
- El estudiante sea capaz de desarrollar una actitud positiva hacia la búsqueda de soluciones alternativas para un mismo problema.

III. Objetivos específicos

En este curso se pretende lograr que el estudiante sea capaz de:

- Calcular los diferentes tipos de interés simple, de acuerdo con las diversas formas de determinar el tiempo.
- Utilizar el descuento simple, como un medio alternativo de averiguar el valor presente.
- Utilizar el interés compuesto como otra técnica, diferente al interés simple y comparar su facilidad de resolución.
- Calcular los diferentes tipos de anualidades simples y comprender su diferencia con respecto al interés compuesto
- Calcular los diferentes tipos de anualidades compuestas y saber convertirlas a simples con el objeto

de facilitar su resolución.

- Construir las tablas de amortización como ayuda para la resolución de problemas con anualidades.
- Construir las tablas de fondos de amortización como ayuda para la resolución de problemas con anualidades.
- Conocer los diferentes aspectos de los títulos valores, con el objeto de analizar sus ventajas como fuente alternativa de financiamiento.
- Conocer el fenómeno de la desvalorización monetaria, con el propósito de analizar sus efectos en las transacciones financieras.

#### IV. Contenido

1. Interés simple
2. Descuento simple
3. Interés compuesto
4. Anualidades simples
5. Anualidades compuestas
6. Amortización
7. Fondos de amortización
8. Títulos valores
9. Desvalorización monetaria

#### V. Actividades

Se pretende que el curso sea desarrollado de una manera cogestionaria en el que profesora y alumnos trabajen conjuntamente, para lo cual se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Exposición de la teoría y resolución de ejemplos por parte de la profesora,
- Resolución individual por parte de los alumnos, de ejercicios iguales para cada uno,
- Resolución por parte de grupos de alumnos, de ejercicios diferentes para cada grupo.

#### VI. Evaluación

La asistencia a clases es libre, no se da nota de concepto y no se toman quices sorpresa.

La nota de aprovechamiento (50%) se obtiene bajo la modalidad de libro abierto, con tres exámenes que cubren toda la materia de una manera acumulativa, un trabajo individual y otro de investigación en grupo.

El estudiante que falte a uno o a dos (como máximo) de los tres exámenes, deberá justificar su ausencia de acuerdo con lo estipulado en el artículo 16 Bis del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil y tendrá que realizar un examen único al final del curso, que sustituirá al o los exámenes no realizados.

El examen final (50%) comprende toda la materia vista en clase y de él pueden eximirse los alumnos que obtengan un 9.00 (sin redondeo) en la nota de aprovechamiento señalada anteriormente.

El examen de ampliación cubre toda la materia vista durante el curso, sustituye a todos los resultados anteriores y se aprueba el curso con nota mínima de 7 en el examen (sin redondeo), quedando un 7.00 de nota final en el curso, de acuerdo con la opción A del Artículo 20 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil (Versión 20 de febrero de 1992).

#### VII. Bibliografía

No hay libro de texto, pero es fundamental que dispongan de alguno de los que se mencionan a continuación, debido a que las tablas que contienen son indispensables para la resolución de los ejercicios:

- Matemáticas Financieras, de Frank Ayres
- Matemáticas Financieras, de Lincoyán Portus Govinden

<u>Semana:</u>	<u>Cronograma</u>	<u>Actividad:</u>	<u>Valor</u>
5) 30/3/93	I Examen Parcial	<u>Materia:</u> Interés simple Descuento simple Interés compuesto	12.5%
10) 4/5/93	II Examen Parcial	<u>Materia:</u> Anualidades simples Anualidades compuestas	12.5%
14) 1/6/93	III Examen Parcial	<u>Materia:</u> Amortización Fondos de amortización Títulos valores Desvalorización monetaria	12.5%
14) 1/6/93	Entrega trabajo individual		2.5%
14) 1/6/93	Entrega trabajo en grupo		<u>10%</u>
15) 8/6/93	Entrega de promedios		50%
16) 15/6/93	Examen final		<u>50%</u>
17) 22/6/93	Entrega de resultados		100%
18) 29/6/93	Examen de ampliación		====

#### Nota:

Las horas de atención a estudiantes son los días jueves, de 10 a 11 de la mañana, en el Cubículo de Administración de Negocios.

Programa  
PRINCIPIOS DE ADMINISTRACION  
I Ciclo de 1993

Licda. Flory Fernández Chaves

I. Descripción

El curso pone al alumno en contacto con el concepto de administración, la importancia de las técnicas administrativas y de los diferentes componentes del proceso administrativo, y la aplicación de las bases generales de la administración en planificación, organización, integración de personal, dirección y control administrativos.

Pertenece al III Ciclo del Bachillerato en Administración de Negocios, tiene como requisito Principios de Economía II y es requisito para Comportamiento Humano de las Organizaciones I.

Otorga 3 créditos y la sigla es XN-2103.

II. Objetivo general

El curso pretende que el estudiante conozca y domine los principios administrativos, a fin de que pueda aplicarlos a las diversas circunstancias y actividades que se presentan en las empresas privadas e instituciones públicas, dada la universalidad científica y técnica que tienen dichos principios.

III. Objetivos específicos

En este curso se pretende:

- Que el estudiante pueda conocer y comprobar el concepto genérico de la Administración, así como la importancia de sus técnicas y artes, dentro de cualquier actividad humana, especialmente de aquellas organizadas empresarial e institucionalmente,

- Orientar al estudiante para que capte la importancia que tienen los diferentes componentes del proceso administrativo, bajo diferentes ópticas conceptuales

- Que el estudiante adquiera los cimientos o bases generales de la Administración, para que pueda participar más efectivamente en la praxis de su aplicación en trabajos de planificación administrativa, de organización, dirección, integración de recursos

Programa  
MATEMATICAS DE LAS FINANZAS  
I Ciclo de 1993

Licda. Flory Fernández Chaves

I. Descripción

El curso pone al alumno en contacto con los principales instrumentos del análisis financiero de las operaciones de la empresa, para lo cual se deben tener conocimientos básicos de álgebra elemental y de contabilidad elemental.

Pertenece al VII Ciclo del Bachillerato en Administración de Negocios y es requisito para algunas materias del VIII Ciclo. Otorga 3 créditos y la sigla es XN-4007.

II. Objetivos generales

El curso pretende que:

- El estudiante sea capaz de aplicar las herramientas financieras teóricas a problemas reales que enfrentará en su vida profesional,
- Con base en dichas herramientas al estudiante sepa analizar las diferentes opciones en las transacciones financieras,
- El estudiante sea capaz de desarrollar una actitud positiva hacia la búsqueda de soluciones alternativas para un mismo problema.

III. Objetivos específicos

En este curso se pretende lograr que el estudiante sea capaz de:

- Calcular los diferentes tipos de interés simple, de acuerdo con las diversas formas de determinar el tiempo.
- Utilizar el descuento simple, como un medio alternativo de averiguar el valor presente.
- Utilizar el interés compuesto como otra técnica, diferente al interés simple y comparar su facilidad de resolución.
- Calcular los diferentes tipos de anualidades simples y comprender su diferencia con respecto al interés compuesto
- Calcular los diferentes tipos de anualidades compuestas y saber convertirlas a simples con el objeto

- de facilitar su resolución.
- Construir las tablas de amortización como ayuda para la resolución de problemas con anualidades.
  - Construir las tablas de fondos de amortización como ayuda para la resolución de problemas con anualidades.
  - Conocer los diferentes aspectos de los títulos valores, con el objeto de analizar sus ventajas como fuente alternativa de financiamiento.
  - Conocer el fenómeno de la desvalorización monetaria, con el propósito de analizar sus efectos en las transacciones financieras.

#### IV. Contenido

1. Interés simple
2. Descuento simple
3. Interés compuesto
4. Anualidades simples
5. Anualidades compuestas
6. Amortización
7. Fondos de amortización
8. Títulos valores
9. Desvalorización monetaria

#### V. Actividades

Se pretende que el curso sea desarrollado de una manera cogestionaria en el que profesora y alumnos trabajen conjuntamente, para lo cual se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Exposición de la teoría y resolución de ejemplos por parte de la profesora,
- Resolución individual por parte de los alumnos, de ejercicios iguales para cada uno,
- Resolución por parte de grupos de alumnos, de ejercicios diferentes para cada grupo.

#### VI. Evaluación

La asistencia a clases es libre, no se da nota de concepto y no se toman quices sorpresa.

La nota de aprovechamiento (50%) se obtiene bajo la modalidad de libro abierto, con tres exámenes que cubren toda la materia de una manera acumulativa, un trabajo individual y otro de investigación en grupo.

El estudiante que falte a uno o a dos (como máximo) de los tres exámenes, deberá justificar su ausencia de acuerdo con lo estipulado en el artículo 16 Bis del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil y tendrá que realizar un examen único al final del curso, que sustituirá al o los exámenes no realizados.

El examen final (50%) comprende toda la materia vista en clase y de él pueden eximirse los alumnos que obtengan un 9.00 (sin redondeo) en la nota de aprovechamiento señalada anteriormente.

El examen de ampliación cubre toda la materia vista durante el curso, sustituye a todos los resultados anteriores y se aprueba el curso con nota mínima de 7 en el examen (sin redondeo), quedando un 7.00 de nota final en el curso, de acuerdo con la opción A del Artículo 20 del Reglamento de Régimen Académico Estudiantil (Versión 20 de febrero de 1992).

### VII. Bibliografía

No hay libro de texto, pero es fundamental que dispongan de alguno de los que se mencionan a continuación, debido a que las tablas que contienen son indispensables para la resolución de los ejercicios:

- Matemáticas Financieras, de Frank Ayres
- Matemáticas Financieras, de Lincoyán Portus Govinden

<u>Semana:</u>	<u>Cronograma</u>	<u>Valor</u>
5) 30/3/93	<u>Actividad:</u> I Examen Parcial	12.5%
	<u>Materia:</u> Interés simple Descuento simple Interés compuesto	
10) 4/5/93	II Examen Parcial	12.5%
	<u>Materia:</u> Anualidades simples Anualidades compuestas	
14) 1/6/93	III Examen Parcial	12.5%
	<u>Materia:</u> Amortización Fondos de amortización Títulos valores Desvalorización monetaria	
14) 1/6/93	Entrega trabajo individual	2.5%
14) 1/6/93	Entrega trabajo en grupo	<u>10%</u>
15) 8/6/93	Entrega de promedios	50%
16) 15/6/93	Examen final	<u>50%</u>
17) 22/6/93	Entrega de resultados	100%
18) 29/6/93	Examen de ampliación	====

### Nota:

Las horas de atención a estudiantes son los días jueves, de 10 a 11 de la mañana, en el Cubículo de Administración de Negocios.